

Inhalt von Band 53.

Heft 1.

Ausgegeben im Dezember 1942.

Seite

<i>Georg-Maria Schwab</i> und <i>Alice Issidoridis</i> , Anorganische Chromatographie. VI. Mitteilung: Absorptionsspektren adsorbierter Ionen. (Mit 8 Abbildungen im Text)	1
<i>Eduard Hertel</i> und <i>Christfried Leszczynski</i> , Experimentelle Feststellungen zu den theoretischen Vorstellungen über die Konstitution der Triphenylmethanfarbstoffe. (Vollständige Analyse von Absorptionsspektren. 8). (Mit 9 Abbildungen im Text)	20
<i>Hermann Hartmann</i> , Dipolschwarmbildung und dielektrische Polarisierung. (3. Mitteilung über Dipolschwarmbildung.) (Mit 3 Abbildungen im Text) . . .	37
<i>Hermann Hartmann</i> , Thermodynamische Funktionen polar-unpolarer Lösungen der zweiten Gruppe mit mehreren polaren Komponenten. (4. Mitteilung über Dipolschwarmbildung)	49
<i>Hermann Hartmann</i> , Dipolschwarmbildung und Reaktionskinetik. (5. Mitteilung über Dipolschwarmbildung.) (Mit 2 Abbildungen im Text)	54

Heft 2.

Ausgegeben im Januar 1943.

<i>R. Brill</i> , Über Beziehungen zwischen der Struktur der Polyamide und der des Seidenfibroins. (Mit 10 Abbildungen im Text)	61
<i>Conrad Weygand</i> , Über formbeständige, isolierte kristallin-flüssige Bildungen. 4. Beitrag zur chemischen Morphologie der Flüssigkeiten. (Mit 4 Abbildungen im Text)	75
<i>J. Wagner</i> , Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 139: Zur Struktur des Diborans. (Mit 1 Abbildung im Text)	85
<i>Hermann Hartmann</i> , Angeregte Zustände des Äthylenmoleküls. (Mit 1 Abbildung im Text)	96
<i>F. Seel</i> , Beiträge zur Quantenmechanik der chemischen Bindung. II. Bindungssystem und Stereochemie der Kumulene. (Mit 3 Abbildungen im Text) . . .	103

Heft 3.

Ausgegeben im März 1943.

<i>Gerhard Damköhler</i> und <i>Rudolf Edse</i> , Bewegungszustand der an Kontakten adsorbierten Moleküle bei Gültigkeit der LANGMUIR-Isotherme	117
<i>E. Herz</i> , <i>L. Kahovec</i> und <i>K. W. F. Kohlrusch</i> , Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 142: Stickstoffkörper XXVI: Pyridin und Homologe. (Mit 1 Abbildung im Text)	124
<i>K. Schäfer</i> , Über das Verhältnis des Wärmeleitvermögens von Dipolgasen zu ihrer Viskosität. (Mit 2 Abbildungen im Text)	149
<i>Hermann Schwan</i> , Der Aufbau einer Mikrozelle zur Bestimmung elektrolytischer Leitfähigkeiten. (Mit 5 Abbildungen im Text)	168
<i>K. Clusius</i> und <i>G. Dickel</i> , Nachtrag zu unserer Arbeit: Das Trennrohr. IV. Darstellung der Isotope ^{84}Kr und ^{86}Kr	178

Heft 4.

Ausgegeben im Mai 1943.

Seite

<i>E. G. Hoffmann</i> , Ultrarotabsorption und Assoziation hydroxylhaltiger Verbindungen. (Mit 12 Abbildungen im Text)	179
<i>Josef Kreuzer</i> , Zur Auswertung molekularer Assoziationsmessungen nach dem Massenwirkungsgesetz. (Mit 4 Abbildungen im Text)	213
<i>G. Briegleb</i> , Zusätzliche Bemerkung. Zur Assoziation des Fluorwasserstoffs	225
<i>Ursula Drehmann</i> , Über die Gewinnung des radioaktiven Mangans (^{56}Mn) durch Neutronenbestrahlung organischer Manganverbindungen und Untersuchungen der Austauschmöglichkeiten zwischen ionogen gebundenen und organisch-komplex vorliegendem Mangan	227

Heft 5.

Ausgegeben im Juni 1943.

<i>J. Meizner</i> , Zur Thermodynamik der irreversiblen Prozesse	235
<i>H. Dunken</i> , Über die beim Mischen unpolarer Flüssigkeiten auftretende Volumenzunahme. (Mit 10 Abbildungen im Text)	264
<i>H. Harms</i> , Die Raumbeanspruchung von Flüssigkeitsgemischen. (Mit 21 Abbildungen im Text)	280

Heft 6.

Ausgegeben im Juli 1943.

<i>L. Küchler</i> , Der homogene thermische Zerfall von Cyclopentan. (Mit 5 Abbildungen im Text)	307
<i>M. Straumanis</i> und <i>J. Sauka</i> , Die Gitterkonstanten und Ausdehnungskoeffizienten des Jods. (Mit 5 Abbildungen im Text)	320
<i>R. Haul</i> , Energie- und Ordnungszustand der Atome in Oberflächen flüssiger und fester Stoffe. (Mit 2 Abbildungen im Text)	331
Autorenregister von Band 53	362
Sachregister zu Band 49—53	364
Autorenregister zu Band 49—53	382